



Impactos bibliométricos de la investigación científica en URACCAN, 2013-2017

Bibliometrics Impact of Scientific Research at URACCAN, 2013-2017

Juan Francisco Perera Lumbi¹

Wilson Antonio calero Borge²

Neidy Gutiérrez Soza³

Rosa Aura Palacios Rizo⁴

Carolina Blanco Marchena⁵

Resumen

El presente artículo comparte los impactos bibliométricos de la investigación científica de la Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense (URACCAN), se ha enfatizado en la producción y publicación, tanto impresa como digital, durante 2013-2017. La investigación se desarrolló bajo el enfoque cuantitativo de corte transversal.

Entre los principales resultados sobresalen: i) La producción científica de URACCAN, del 2013-2017 fue de 787 investigaciones, de las que un 78.5% corresponde a investigaciones monográficas, 10.8% a tesis y 10.7% a investigaciones libres de institutos, centros de investigación, docentes investigadores y personal de áreas técnicas; ii) Del 2013 al 2017 la URACCAN publicó un total de 20 números de sus revistas científicas, con 169 artículos, 89 en la revista *Ciencia e Interculturalidad* y 80 en la *Revista Universitaria del Caribe*; iii) La publicación científica de la Universidad en formato digital ha sido muy exitosa, desde junio del 2011 a enero del 2018, en tres portales, se hicieron un total de 574,649 descargas de artículos en formato pdf, de estos, 333,488 descargas se hicieron en el Portal de revistas de URACCAN, 205,853 en Lamjol y 35,308 en el Portal de revistas de Nicaragua; iv) En el período de agosto del 2015 a noviembre del 2018, la revista *Ciencia e Interculturalidad* obtiene el primer lugar en descargas de artículos de las revistas de universidades públicas, y el segundo lugar general de 49 revistas de Nicaragua, Honduras y El Salvador, alojadas en Lamjol.

- 1 Master en Ciencias Forestales. Director de Investigación y Posgrado de la Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense (URACCAN). Email: frankperera@yahoo.com - Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-3837-3705>
- 2 Máster en Agroforestería Tropical. Coordinador de Investigación y Posgrado de la Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense-Recinto Nueva Guinea. Correo: wilsoncalero@yahoo.com Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-4243-0490>
- 3 Master en Antropología Social con mención en Desarrollo Humano. Coordinador de Investigación y Posgrado de la Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense-Recinto Bluefields. Correo: neidygs@yahoo.com
- 4 Máster en Docencia Universitaria. Coordinadora de Investigación y Posgrado de la Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense, recinto Bilwi. Email: rosapalacios62@yahoo.es
- 5 Máster en Docencia Universitaria. Coordinadora de Investigación y Posgrado de la Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense-Recinto Las Minas. Correo: creacionrecreacion.lasminas@uraccan.edu.ni - Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-0637-6477>

Recibido: 05/03/2019 Aprobado: 11/06/2019

Perera Lumbi, J., Calero Borge, W., Soza, N., Palacio Rizo, R., & Blanco Marchena, C. (2019). Impactos bibliométricos de la investigación científica en URACCAN, 2013-2017. *Ciencia E Interculturalidad*, 24(01), 9-41. <https://doi.org/10.5377/rci.v24i01.7999>

Palabras clave: Revistas electrónicas; Ranking, artículos más leídos, Ciencia e Interculturalidad; *Revista Universitaria del Caribe*.

Abstract

The current article shares the Bibliometrics Impact of Scientific Research at The University of the Autonomous Regions of the Nicaraguan Caribbean Coast (URACCAN), it is focused in the printed and digital research production and publishing between 2013 – 2017. The research was developed under the quantitative approach with a cross-sectional scope.

Among the main results stand out: i) URACCAN scientific production from 2013-2017 were 787 investigations, of which 78.5% corresponds to monographic research, 10.8% to thesis and 10.7% to free research from the institutes, research centers, teacher researchers and personnel from technical areas; ii) From 2013 to 2017, URACCAN published a total of 20 issues of its scientific journals, with 169 articles, 89 in the Science and Intercultural Magazine and 80 in the University Journal of the Caribbean; iii) The scientific publication of the University in digital format has been very successful, from June 2011 to January 2018, in three portals, a total of 574,649 downloads of articles were made in pdf format, from these ones, 333,488 downloads were made in the Portal of URACCAN Magazines, 205,853 in the Directory of Academic Journal Lamjol and 35,308 in the Portal of Nicaragua Magazines; iv) From August 2015 to November 2018, the Science and Interculturality Magazine obtains the first place in downloads of articles from the public universities journals, and the second place overall of 49 journals from Nicaragua, Honduras and El Salvador, hosted in Lamjol.

Keywords: Digital Magazines, Ranking, Most read articles, Science and Interculturality, University Journal of the Caribbean.

I. Introducción

La Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense (URACCAN), ha desarrollado grandes esfuerzos para fortalecer los procesos y capacidades investigativas en todos los eslabones en que se articula la investigación científica, con el propósito de producir investigaciones de calidad y pertinentes, aun así no existen estudios que indiquen o refieran los impactos de la producción científica, por ello se hace necesario la evaluación de indicadores de Investigación con el fin expreso de obtener información sobre el comportamiento de la investigación. Se considera que obtener esta información dará pautas para planificar mejor los procesos investigativos, servirá de insumo para las autoridades universitarias, y será de gran utilidad para los investigadores y docentes de la universidad.

La URACCAN (2018), incorporó en su Plan estratégico 2015-2019, la realización de “una evaluación del impacto de las investigaciones desarrolladas”; por otra parte, el Consejo Nacional de Universidades (2012), contempla en su Plan Estratégico 2012-2021, la realización de la “Evaluación del impacto de los resultados de las investigaciones” en las universidades miembros del CNU. Para el desarrollo de esta investigación, en el 2017 se elaboró y aprobó por el Consejo Universitario de URACCAN, los “Indicadores para medir el impacto de la creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas en URACCAN” (URACCAN, 2017).

La evaluación del impacto de la ciencia y la tecnología constituye una necesidad estratégica como vía para constatar el desarrollo de un país, de su política científica y de su gestión en función de la sociedad y de los seres humanos que conviven en ella. Sobre su pertinencia e importancia se pronuncian varios autores que investigan y publican sobre este aspecto, tales como Cortés (2007).

En el marco de lo anterior, la URACCAN desarrolló en el 2018 la presente investigación. Este artículo comparte los resultados de la producción científica y los impactos bibliométricos de la publicación de los resultados para el período 2013-2017.

II. Revisión de literatura

El primer estudio de impactos bibliométricos realizado por la universidad se realizó y publicó en el año 2013, y se denominó “Ranking de artículos más leídos de la URACCAN publicados en sus revistas electrónicas con acceso abierto”, y entre sus principales resultados reflejó el éxito de las revistas digitales de la Universidad, ubicado a la Revista Ciencia e Interculturalidad como una de las tres revistas más consultadas, en el período de agosto de 2010 a junio de 2012, en Latin American Journal Online (Perera Lumbí, 2013).

Zeledón y Miranda (2018) realizaron el estudio: Utilidad de las investigaciones monográficas de los graduados y graduadas de URACCAN, Nueva Guinea, durante 2003-2009, en el mismo los autores encuentran que las monografías han tenido utilidad, como objeto de consultas bibliográficas, generación de proyectos, soluciones de problemáticas relacionadas con el quehacer universitario y regional, mejoramiento de los procesos de enseñanza aprendizaje, generación de datos y diagnósticos de problemáticas, construcción de nuestra historia municipal, aportes a la preservación del medio ambiente, alternativas de producción y mejoramiento de los sistemas agropecuario y forestal.

En otro estudio realizado por Bush y Williamson (2013) titulado: Diagnóstico situacional de la gestión investigativa en la Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense, Recinto Bilwi, 2010-2012, mencionan que, en términos de los procesos evaluativos de las investigaciones, URACCAN ha trabajado las primeras

aproximaciones en referencia a los criterios de calidad y pertinencia de las investigaciones; sin embargo, requiere de mayor profundización y su validación consiguiente.

La evaluación del impacto de las investigaciones

Los indicadores de impacto son factores o variables que proveen un medio simple y confiable para medir impactos o cambios generados a partir de la investigación; buscan identificar los resultados obtenidos por los proyectos de investigación en sus diferentes modalidades y se basan en aspectos cuantitativos y cualitativos (Nave-Herrera, 2017).

La investigación aporta resultados científicos a través de diferentes vías, los cuales son evaluados a través de la cienciometría, que es la disciplina que aplica técnicas bibliométricas a dichos resultados mediante indicadores cienciométricos para evaluar su impacto científico y el desarrollo de políticas científicas (Spinak, 1998), así como para identificar las leyes y regularidades de la actividad científica en su sentido global y penetrar en la gestión de la ciencia (Cortés, 2007).

El impacto científico es el efecto producido por la novedad y el aporte teórico-práctico de los nuevos conocimientos como resultado del proceso investigativo, los cuales son aceptados y divulgados a través de diferentes publicaciones oficiales, reconocidos y citados por la comunidad de investigadores. No debe ser concebido solamente como un resultado final, sino también como un proceso de crecimiento individual y social (Hernández *et al.*, 2005).

III. Metodología y materiales

El estudio se realizó en la URACCAN, durante el 2018. Se desarrolló desde el enfoque cuantitativo de corte transversal (2013-2017), aplicándose los indicadores para medir impactos bibliométricos de la investigación. Se consideró como población el total de las investigaciones concluidas y publicadas (investigaciones libres, tesis y monografías), según el corte establecido en el estudio, y la unidad de análisis las investigaciones concluidas y publicadas.

Para identificar los impactos bibliométricos de la producción y publicación científica de URACCAN, se analizó el comportamiento de las revistas “*Ciencia e Interculturalidad*” y la “*Revista Universitaria del Caribe*” en los siguientes portales: Portal de Latin American Journals Online (LAMJOL), Portal de Revistas de Nicaragua y Portal de Revistas de URACCAN. Para definir el ranking de los artículos más consultados en cada portal, se utilizó como indicador principal el número de descargas de artículos completos.

IV. Resultados y discusión

La producción científica de URACCAN, período 2013 a 2017

La producción científica de la URACCAN, descansa fundamentalmente en las investigaciones estudiantiles de grado y posgrado con fines de titulación. Para el período 2013 a 2017, en la Universidad se produjo un total de 787 investigaciones, de las que un 78.5% corresponde a investigaciones monográficas, 10.8% a tesis y 10.7% a investigaciones libres que hace el personal de institutos, centros de investigación, docentes investigadores y personal de áreas técnicas (cuadro 1).

Una de las grandes preocupaciones en los últimos años, dentro de la universidad, ha sido el riesgo de disminución drástica en el número de investigación que concluyen cada año por el efecto de la implementación de los exámenes de grado como forma de culminación; no obstante, en la revisión de las estadísticas del período en estudio, se encontró que la tendencia es a mantenerse estable, oscilando entre las 153 y 160 investigaciones concluidas por año, con un promedio de 157.4.

Referente al comportamiento por recinto, los datos demuestran que la producción científica se distribuye en un 28.46% en el recinto Nueva Guinea, 26.30% en el recinto Las Minas, 23.76% en el recinto Bilwi y un 21.46% en el recinto Bluefields.

Cuadro No. 1: Producción científica de URACCAN, período 2013 a 2017

Año	Recinto	Número por tipo de investigación			Total	%
		Monografía	Tesis de Posgrado	Libres		
2013	Total	91	25	42	158	100
	Recinto Las Minas	14	0	2	16	10.13
	Recinto Bilwi	7	24	16	71	44.94
	Recinto Nueva Guinea	41	1	0	42	26.58
	Recinto Bluefields	29	0	24	53	33.54
2014	Total	132	2	19	153	100
	Recinto Las Minas	12	0	3	15	9.80
	Recinto Bilwi	23	1	13	37	24.18
	Recinto Nueva Guinea	53	0	2	55	35.95
	Recinto Bluefields	44	1	1	46	30.07
2015	Total	106	43	11	160	100
	Recinto Las Minas	38	27	3	68	42.5
	Recinto Bilwi	40	1	3	44	27.5
	Recinto Nueva Guinea	20	5	1	26	16.25

Año	Recinto	Número por tipo de investigación			Total	%
		Monografía	Tesis de Posgrado	Libres		
	Recinto Bluefields	8	10	4	22	13.75
2016	Total	144	11	4	159	100
	Recinto Las Minas	60	1	1	62	38.99
	Recinto Bilwi	29	0	0	29	18.24
	Recinto Nueva Guinea	31	10	0	41	25.79
	Recinto Bluefields	24	0	3	27	16.98
2017	Total	145	4	8	157	100
	Recinto Las Minas	46	0	0	46	29.30
	Recinto Bilwi	29	1	0	30	19.11
	Recinto Nueva Guinea	52	3	5	60	38.22
	Recinto Bluefields	18	0	3	21	13.38
	Total	618	85	84	787	
	%	78.53	10.80	10.67	100%	
2013-2017	Total general	618	85	84	787	100
	Recinto Las Minas	170	28	9	207	26.30
	Recinto Bilwi	128	27	32	187	23.76
	Recinto Nueva Guinea	197	19	8	224	28.46
	Recinto Bluefields	123	11	35	169	21.47

Nota: No incluye investigaciones de cursos.

El camino de la publicación científica en URACCAN

De acuerdo a Perera Lumbí (2013), los primeros esfuerzos de URACCAN para publicar resultados de las investigaciones en formato de artículos inició en 1999 con la creación de la *Revista Universitaria Caribe*; posteriormente, en el 2008 se crea la *Revista Ciencia e Interculturalidad*, ambas en formato impreso. A inicios del 2011 se crea y publica la versión digital de ambas revistas.

La incursión de la universidad en la publicación científica en formato digital, está estrechamente vinculada al apoyo brindado por el Programa para el Fortalecimiento de la Información para la Investigación (PERI), el cual fue creado y desarrollado por el Consejo Nacional de Universidades (CNU), y surge en el 2006 como una iniciativa para acompañar y fortalecer el acceso a la información para la investigación dentro del sistema de investigación universitaria nicaragüense. Entre otras cosas, PERI aseguró el proceso de sensibilización y capacitación de directores en los procesos de Gestión de Revistas Electrónicas con Open Journal System (OJS).

En marzo del 2011 se publica el Portal de Revistas de URACCAN, el que aglutina tres revistas: *Ciencia e Interculturalidad*, *Revista Universitaria del Caribe* y *Uraccan al Día*. En abril del 2011, la revista *Ciencia e Interculturalidad* ingresa al portal de Latin America Journals Online, sitio web que apoya la publicación en línea.

En marzo del 2011, la versión impresa de *Ciencia e Interculturalidad* ingresa al catálogo del portal del Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe y Portugal (Latindex), y en mayo del 2012 ingresa la versión digital. Latindex, que es un sistema de información sobre las revistas de investigación científica, técnico-profesionales y de divulgación científica y cultural que surgió en 1995 en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y se convirtió en una red de cooperación regional a partir de 1997.

En el 2012 la revista *Ciencia e interculturalidad* ingresa al Portal de Revistas Nacionales de Nicaragua, este portal aglutina solamente las revistas científicas que cumplen los criterios de calidad estipulados por Latindex para ingresar al catálogo.

Investigaciones publicadas

Durante 2013-2017, la URACCAN publicó un total de 20 números de sus revistas científicas, *Ciencia e Interculturalidad* y la *Revista Universitaria del Caribe*, ambas revistas tienen una frecuencia semestral. En total se publicaron 169 artículos, 89 en *Ciencia e Interculturalidad* y 80 en la *Revista Universitaria del Caribe* (Cuadro 2). Del total de artículos publicados, 30 corresponden a autores externos. Por otra parte, en revistas internacionales se tienen registrados 11 artículos científicos publicados.

La publicación por recinto universitario y la realizada por el personal de la Oficina de Enlace se comportó de la siguiente manera: 39 artículos del Recinto Nueva Guinea, 16 del Recinto Las Minas, 17 del Recinto Bilwi, 25 del Recinto Bluefields y 42 de la Oficina de Enlace. En materia de otras publicaciones se tienen registrados 21 libros (Cuadros 3) y 11 documento referidos a políticas, normativas y reglamentos institucionales (Cuadros 4).

Cuadro No. 2: Resumen de artículos publicados en las revistas de URACCAN, del 2013 al 2017

#	Revista	Año	Volumen	No. artículos	No. artículos externos
1	Ciencia e Interculturalidad	2013	Volumen 12 No. 1	9	1
2	Ciencia e Interculturalidad	2013	Volumen 13 No. 2	10	0
3	Ciencia e Interculturalidad	2014	Volumen 14 No. 1	9	3
4	Ciencia e Interculturalidad	2014	Volumen 15 No. 2	10	3
5	Ciencia e Interculturalidad	2015	Volumen 16 No. 1	8	1

#	Revista	Año	Volumen	No. artículos	No. artículos externos
6	Ciencia e Interculturalidad	2015	Volumen 17 No. 2	8	1
7	Ciencia e Interculturalidad	2016	Volumen 18 No. 1	8	2
8	Ciencia e Interculturalidad	2016	Volumen 19 No. 2	9	4
9	Ciencia e Interculturalidad	2017	Volumen 20 No. 1	9	2
10	Ciencia e Interculturalidad	2017	Volumen 21 No. 2	9	2
	Sub total			89	19
11	Revista Universitaria del Caribe	2013	Volumen 10 No. 1	9	0
12	Revista Universitaria del Caribe	2013	Volumen 11 No. 2	11	0
13	Revista Universitaria del Caribe	2014	Volumen 12 No. 1	6	1
14	Revista Universitaria del Caribe	2014	Volumen 13 No. 2	8	0
15	Revista Universitaria del Caribe	2015	Volumen 14 No. 1	5	0
16	Revista Universitaria del Caribe	2015	Volumen 15 No. 2	6	2
17	Revista Universitaria del Caribe	2016	Volumen 16 No. 1	6	2
18	Revista Universitaria del Caribe	2016	Volumen 17 No. 2	8	3
19	Revista Universitaria del Caribe	2017	Volumen 18 No. 1	10	1
20	Revista Universitaria del Caribe	2017	Volumen 19 No. 2	11	2
	Sub total			80	11
	Gran total			169	30

Cuadro No. 3: Libros publicados del 2013 al 2017

No.	Publicaciones
	Publicaciones 2014
1	Estudios Tipos de Tenencia de Propiedad en la Costa Caribe "Informe Final".
2	Compendio Investigaciones de las Maestrías en Educación Intercultural Bilingüe.

No.	Publicaciones
3	Informe Final Línea de Base – Proyecto Salud para Todos.
4	Recursos Humanos – Proyecto Salud para Todos.
5	Documento Base – Proyecto Salud para Todos.
6	Resumen de la Sistematización – Proyecto Salud para Todos.
7	Transparencia Intercultural, Interfaz entre las Instituciones Modernas y Tradicionales en el Saneamiento y Agua Potable.
8	El Paradigma Educativo de Abya Yala.
9	La Educación y Nosotras. Versión Español.
10	La Educación y Nosotras. Versión Creole.
11	Proyecto de AEI URACCAN.
12	Informe Proyecto de AEI URACCAN.
13	Perfil Institucional URACCAN.
14	Modelo de Atención Intercultural del Régimen especial Alto Wangki-Bocay (MASIRE-AWB) 2014.
	Publicaciones 2015
15	Proyecto Educativo Institucional URACCAN.
16	Guía Regional de Atención a la Malaria.
17	Resumen Ejecutivo del Plan Estratégico URACCAN 2015 – 2019.
18	Plan Estratégico URACCAN 2015 – 2019.
19	Plan de mejoras de URACCAN 2015 -2018.
20	Cultivo y crianza de sabidurías y conocimientos ((CCRISAC).
21	Espiritualidad y filosofía indígena. Avelino Cox Molina.

Cuadro No. 4: Políticas, normativas y reglamentos publicados del 2013 al 2017

No.	Publicaciones	Fecha de Publicación
1	Compendio Políticas, Reglamentos y Normativas de URACCAN 2005 – 2009.	2014
2	Política de Gestión Intercultural de Cooperación Externa de URACCAN con Perspectiva de Género.	2014
3	Compendio de Políticas, Reglamentos y Normativas de URACCAN 2008-2012.	2015
4	Compendio de Acuerdos CUU 2012-2014.	2015
5	Normativa de selección y funciones de tutores y jurados.	2016
6	Reglamento Estudiantil.	2017
7	Compilación de acuerdos CUU 2015-2016.	2017

No.	Publicaciones	Fecha de Publicación
8	Reglamento Interno de URACCAN.	2017
9	Política y Agenda Institucional de creación y recreación de conocimientos, saberes y prácticas con perspectiva intercultural de género.	2017
10	Normativa de propiedad intelectual.	2017
11	Indicadores para medir el impacto de las investigaciones.	2017

Impacto de la publicación científica de URACCAN

El Portal de Revistas de URACCAN

El Portal de Revistas de URACCAN (figura 1) ha sido un éxito completo en materia de difusión de la publicación científica de la Universidad y sus investigadores colaboradores. El monitoreo que comprende de junio del 2011 a enero del 2018, refleja 233,929 revisiones de resúmenes de artículos y 333,488 descargas de artículos completos en formato pdf, lo anterior implica un promedio anual de 51,305 descargas de artículos completos y 35,989 de revisión de resúmenes. Estos datos corresponden a las revistas científicas Ciencia e Interculturalidad y la Revista Universitaria del Caribe (cuadro 5).



Figura No. 1. Portal de revistas de URACCAN, disponible en: <http://revistas.uraccan.edu.ni/index.php/index>.

Cuadro No. 5: Resumen de visitas al Portal de Revistas de URACCAN, junio 2011 a enero del 2018

Revista	Número y tipo de consultas			
	Leer resumen	%	Descargar pdf	%
Ciencia e Interculturalidad	118,345	50.6	171,601	51.5
Revista Universitaria del Caribe	115,584	49.4	161,887	48.4
Total	233,929	100	333,488	100

Si analizamos el comportamiento para cada una de las revistas en el Portal de Revistas de URACCAN, *Ciencia e Interculturalidad* tiene un promedio anual de 26,400 descargas de artículos completos y 18,206 para revisar resúmenes; por su parte, la *Revista Universitaria del Caribe* tiene un promedio anual de 24,905 descargas de artículos completos y 17,782 para revisar resúmenes.

Ranking de los artículos más consultados de la revista Ciencia e Interculturalidad en el Portal de Revistas de URACCAN

En el ranking de los artículos más consultados de la revista Ciencia e Interculturalidad en el Portal de Revistas de URACCAN, se evidencia que predominan en los primeros lugares investigaciones vinculadas a la educación. Evidentemente, los artículos contenidos en números de revistas más recientes tienen desventaja para aparecer entre los más consultados, por el tiempo de permanencia en el portal (cuadro 6).

Ranking de los artículos más consultados de la Revista Universitaria del Caribe en el Portal de Revistas de URACCAN

En el ranking de los artículos más consultados de la *Revista Universitaria del Caribe* en el Portal de Revistas de URACCAN, se evidencia que predominan en los primeros lugares, investigaciones vinculadas a la cultura de la Costa Caribe (cuadro 7).

Cuadro No. 6: Ranking de los artículos más consultados de la revista Ciencia e Interculturalidad en el Portal de Revistas de URACCAN, junio 2011 a enero del 2018.

#	Título del artículo	Volumen	Fecha de publicación	Descargas PDF
1	Factores que influyen en el proceso de enseñanza-aprendizaje en el área español como segunda lengua, en quinto y sexto grado en la modalidad de multigrado en la escuela Bilingüe. Año 2007 a 2008. Rosita, RAAN. Autores: Isabel Lackwood Bustillo, Zoraida Ruíz Rivera, Verónica Valdivia.	Vol 2, No 2 (2008)	21/09/2012	9973
2	La desintegración familiar y el aprendizaje en niñas y niños de iv grado. Autores: María Estela Vargas Tess, Nalia Rosales Cunningham, Argentina García Solórzano.	Vol 1, No 1 (2008)	20/02/2012	8410
3	Influencia de las fases lunares sobre el rendimiento del maíz (Zea mays, variedad NB6). Autores: Larry Flores Martínez, Félix Meléndez Mejía, Gladys Luna Bello, Eliseo González Lazo.	Vol 10, No 1 (2012)	17/10/2012	5227
4	Creencias y costumbres tradicionales del pueblo indígena misquitú de Kahkabila. Autores: Lina Carlos Grádiz, Sonia Garth, Paula Ingram.	Vol 5, No 2 (2009)	21/09/2012	5203
5	Factores pedagógicos y socioeconómicos que inciden en el proceso en la modalidad de multigrado bilingüe: idiomas sumu-mayangna, en la comunidad de Fruta de Pan, segundo semestre 2007 y primer semestre del 2008. Autores: Daysi Lackwood Bustillo, Judith Edith Frank Pedro, Julia Argüello Mendieta.	Vol 2, No 2 (2008)	21/09/2012	3128
6	Etno-matemática en indígenas ulwas, comunidad de Karawala, Región Autónoma Atlántico Sur, Nicaragua. Autores: Minerva Soza Valverde, Alba Luz Dávila Espinoza.	Vol 11, No 2 (2012)	14/02/2013	2890
7	Rendimiento de dos variedades mejoradas de frijol, sembrados al voleo y al espeque, en Moss Pam, Waspam, río Coco. Autores: Sankara Keith Narvaez Ismale, Hector R Marchena Williams, William J Watler Reyes, Enrique Cordón Suárez.	Vol 9, No 2 (2011)	15/10/2012	2321
8	La ortografía acentual en la lengua miskitu: enriquecimiento de la Educación Intercultural Bilingüe. Autores: Ruby Morales Quant, Marcos Padilla Brown, Yuri Zapata Webb.	Vol 1, No 1 (2008)	20/02/2012	2052
9	Creencias y costumbres de la población kriol en Corn Island. Autores: Débora Forbes Morales, Beverly Hendricks Gipson, Nubia Ordoñez.	Vol 5, No 2 (2009)	21/09/2012	2016
10	Estado de la biodiversidad terrestre de la Región Autónoma Atlántico Sur (RAAS), Nicaragua. Autores: Christopher A Jordan, Kirkman Roe Hulse.	Vol 7, No 2 (2010)	21/09/2012	1972
11	Factores que inciden en el proceso de enseñanza - aprendizaje del español como segunda lengua (L2), segundo grado, escuela Santo Tomás de Umbra, segundo semestre del año 2007. Autores: Leandro Pekitle Pedro, Hernacio Pedro Maibeth, Eloy Frank Gómez.	Vol 2, No 2 (2008)	21/09/2012	1939
12	Diagnóstico biofísico y socioeconómico de la cuenca Bilwi Tingni, Puerto Cabezas, RAAN. Autores: Ulises Cordón Suárez, Wilfredo Johnson, Enrique Cordón Suárez.	Vol 2, No 2 (2008)	21/09/2012	1839
13	Enseñanza de la geometría en segundo año de educación secundaria bajo el enfoque de competencias. Autores: Silguian Yamileth Gutiérrez M, Eugenio Casimiro López Mairena.	Vol 6, No 1 (2010)	21/09/2012	1794

#	Título del artículo	Volumen	Fecha de publicación	Descargas PDF
14	Interacciones educativas interculturales en las aulas de la URACCAN, Recinto Bilwi. Autores: Marbel Baltodano Baltodano.	Vol 7, No 2 (2010)	21/09/2012	1656
15	Propuesta metodológica basada en competencia para la enseñanza de gráficas y análisis de funciones trigonométrica. Autores: Blanca Rosa Gómez Reyes, Moisés Medina López, Eugenio Casimiro López Mairena.	Vol 7, No 2 (2010)	21/09/2012	1555
16	Economía indígena en la comunidad Sikilta, municipio de Siuna, RAAN. Autores: Pío Alejandro García Izaguirre, Saida De los Ángeles Argüello Mendieta.	Vol 8, No 1 (2011)	12/01/2012	1548
17	10 años de historia fundacional de la URACCAN Siuna-Las Minas. Autores: Fredy Leonel Valiente Contreras, Víctor Manuel Del Cid Lucero.	Vol 10, No 1 (2012)	17/10/2012	1408
18	La revitalización de la lengua y cultura garífuna a través de la educación. Autores: Vernadine López, Arja Koskinen.	Vol 5, No 2 (2009)	21/09/2012	1387
19	Los procesos educativos en Waslala, RAAN. Autores: Fredy Leonel Valiente Contreras.	Vol 5, No 2 (2009)	21/09/2012	1366
20	Las repúblicas bolivariana de Venezuela y Nicaragua, en el marco del acuerdo energético. Autores: Dani José Villalobos Soto.	Vol 11, No 2 (2012)	14/02/2013	1340

Cuadro No. 7: Ranking de los artículos más consultados de la Revista Universitaria del Caribe en el Portal de Revistas de URACCAN, junio 2011 a enero del 2018.

#	Título del artículo	Volumen	Fecha de publicación	Descargas PDF
1	Vida, obra y pensamiento de MARCUS GARVEY. Autores: Alta Hooker Blandford.	Vol 11, No 2 (2013)	16/01/2014	5133
2	Significado del Palo de Mayo. Autores: Antonia MsCoy.	Vol 8, No 2 (2002)	26/01/2012	4548
3	Cuentos y leyendas. Autores: Luisa Emilia Ruiz, Napoléon Rojas, Edier Rosales, Mística Blucha.	Vol 12, No 1 (2014)	17/02/2015	4077
4	Cantos tradicionales de los pueblos miskitos. Autores: Gregorio Smutko.	Vol 3, No 2 (2000)	21/09/2012	3351
5	Evaluación de abono orgánico sobre los rendimientos productivos del cultivo del maíz (Zea mays). Autores: Henry Marín Sánchez, Noel Castillo Rodríguez, Lauren Meléndez.	Vol 7, No 1 (2002)	31/01/2012	3109
6	Un municipio de origen campesino. Autores: Oscar Danilo González.	Vol 9, No 1 (2003)	26/01/2012	3090
7	El Sistema Educativo Autonómico Regional. Autores: Alta Hooker Blandford.	Vol 11, No 2 (2013)	16/01/2014	2859

#	Título del artículo	Volumen	Fecha de publicación	Descargas PDF
8	Ansiedades del pueblo Rama. Autores: Josefina Moreno, María Isabel Moreno, Yolanda Valverde, Dinora Espinoza.	Vol 2, No 1 (2000)	26/03/2012	2790
9	Derechos de los pueblos indígenas y afrodescendientes en América Latina y en Nicaragua. Autores: Fredy Leonel Valiente Contreras.	Vol 12, No 1 (2014)	17/02/2015	2594
10	Los efectos de la luna en la producción agropecuaria. Autores: Aura Danelia Vásquez Cabrera, Jaritz Maquiel Narváez Gago, Wilson Antonio Calero Borge.	Vol 13, No 2 (2014)	10/07/2015	2368
11	Historia de los primeros años de Siuna. Autores: Juan Francisco Perera Lumbí,, Carlos Guillen Torrentes, Francois Cyprian.	Vol 11, No 2 (2013)	16/01/2014	1864
12	Diagnóstico de la situación de los pastos en la época seca en el municipio de Siuna. Autores: Iván Jarquín, Luis Herrera, Yamil Castillo, Eloy Soza, Oscar Montalbán.	Vol 5, No 2 (2001)	08/02/2012	1798
13	Poesía e interculturalidad. Autores: Fernando José Saavedra Areas.	Vol 12, No 1 (2014)	17/02/2015	1763
14	Diagnóstico rural participativo en la comunicación intercultural bilingüe para la protección de los recursos naturales en las comunidades indígenas de la laguna de Pahra (Tuapi, Krukira, Pahra y Awastara). Autores: Juan Francisco Perera Lumbí.	Vol 5, No 2 (2001)	08/02/2012	1647
15	The will and testament of Martha Downs. Autores: Edmundo Gordon.	Vol 8, No 2 (2002)	26/01/2012	1645
16	Guía de semillas, vivero y plantaciones de Pinus Caribae Morelet variedad hondurensis (Seneclauze). Autores: Juan Francisco Perera Lumbí, Miguel Ángel Musálem.	Vol 5, No 2 (2001)	08/02/2012	1580
17	Cultura de poder. Literatura indígena y afrocaribeña en Nicaragua. Autores: Carlos Alemán Ocampo.	Vol 2, No 1 (2000)	26/03/2012	1500
18	Primer Simposio Internacional de Educación Bilingüe Intercultural Mayangna. Autores: Eloy Frank, Melba Mclean, Jane Freeland, Elena Benedicto, Melvin James.	Vol 4, No 1 (2001)	24/02/2012	1408

#	Título del artículo	Volumen	Fecha de publicación	Descargas PDF
19	Potencial productivo y desarrollo sostenible. Autores: Wilson Calero Borge.	Vol 9, No 1 (2003)	26/01/2012	1406
20	2002 world Summit on sustainable development regional roundtable for latin america and Caribbean report. Autores: Naciones Unidas.	Vol 5, No 2 (2001)	08/02/2012	1406

Las revistas de URACCAN en Latin American Journal Online

El primer boletín informativo de INASP (2012), reportó para el período de agosto del 2010 a junio de 2012, la revista Ciencia e Interculturalidad se situó en tercer lugar en consultas de artículos, y dos de sus artículos integraron la lista de los 10 más consultados, estos son:

- Gutiérrez M, S., & López Mairena, E. (2010). Enseñanza de la geometría en segundo año de educación secundaria bajo el enfoque de competencias. *Ciencia e Interculturalidad*, 6(1), 110-119.
- Sevilla Núñez, D., Puerta Chavarría, V., & Dávila Molina, J. (2010). Influencia de los factores socioeconómicos en la deserción estudiantil de la carrera de ciencias sociales. *Ciencia e Interculturalidad*, 6(1), 72-84.

En el boletín informativo de Lamjol (INASP, 2014), reporta que, de julio de 2012 a junio de 2014, las revistas especializadas que más se descargaron fueron Ciencia e Interculturalidad (53,199 descargas), Wani (53,075), *Revista de Derecho* (51,786) y Nexa.

Revista Científica (50,939), y dos de los 10 artículos más consultados corresponden a la revista Ciencia e Interculturalidad, estos son:

- Lackwood Bustillo, I., Ruíz Rivera, Z., & Valdivia, V. (2008). Factores que influyen en el proceso de Enseñanza aprendizaje en el área español como segunda lengua, en quinto y sexto grado en la modalidad de multigrado en la escuela Bilingüe: "Enmanuel". Año 2007 – 2008, Rosita, RAAN. *Ciencia e Interculturalidad*, 2(2), 104-124.
- Vargas Tess, M., Rosales Cunningham, N., & García Solórzano, A. (2008). La desintegración familiar y el aprendizaje en niñas y niños de IV grado. *Ciencia e Interculturalidad*, 1(1), 45-61.

Consultas históricas de artículos en Lamjol

En el monitoreo global realizado al Portal de Latin American Journal Online (Lamjol), para el período de marzo del 2011 a noviembre del 2018, la revista Ciencia e Interculturalidad contabiliza un total de 205,853 consultas de sus artículos, estas cifras no incluyen las

consultas del período de noviembre 2013 a julio 2015, del que no se tienen registros. Referente a la *Revista Universitaria del Caribe* contabiliza un total de 5,634 consultas en el período comprendido de febrero 2017 a octubre del 2018 (cuadro 8).

Cuadro No. 8: Consultas de las revistas de URACCAN en Latin American Journal online (Lamjol), del 2011 a noviembre del 2018

Descripción	2011	2012	Enero a oct 2013	Nov 2013 a julio 2015	Agosto a dic 2015	2016	2017	Enero a nov 2018	Total
Ciencia e Interculturalidad	10,335	19,365	24,057	sd	11,168	25,490	39,778	75,660	205,853
Revista Universitaria del Caribe	0	0	0	0	0	0	1,381	4,253	5,634
Total	10,335	19,365	24,057	sd	11,168	25,490	41,159	79,913	211,478

La Revista Universitaria del Caribe ingresó en febrero del 2017.

Los datos correspondientes del 2011 al 2013 fueron proporcionados por Sioux Cumming (2013).

Ranking de revistas más consultadas en Lamjol

En el análisis del comportamiento de las revistas científicas de El Salvador, Honduras y Nicaragua, alojadas en Latin American Journal online (Lamjol), nos encontramos que la revista de URACCAN, *Ciencia e Interculturalidad*, tiene el primer lugar en descargas de revistas de universidades públicas, y el segundo lugar de las 49 revistas alojadas en el portal, en el período de agosto del 2015 a noviembre del 2018 (cuadro 9).

Ranking de los artículos más consultados de la revista *Ciencia e Interculturalidad* en Latin American Journal online (Lamjol), de agosto de 2015 a noviembre de 2018

En el ranking de los artículos más consultados de la revista *Ciencia e Interculturalidad* en el portal de Lamjol, se evidencia que predominan en los primeros lugares las investigaciones vinculadas a la educación (cuadro 10).

Cuadro No. 9: Ranking de revistas en Lamjol por descargas de artículos completos (agosto 2015 al 19 de nov 2018)

#	Título	Editorial	País	Descargas de artículos				
				Agosto a dic 2015	2016	2017	2018	Total
1	Revista de Derecho	Universidad Centroamericana, Facultad de Ciencias Jurídica	Nicaragua	19145	54131	62395	97204	232,875
2	Ciencia e Interculturalidad	Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense - URACCAN	Nicaragua	11168	25490	39778	75660	152,096
3	Revista Científica de FAREM-Estelí	Coordinación de Investigación de la FAREM-Estelí	Nicaragua	670	10317	52589	84767	148,343
4	Realidad: Revista de Ciencias Sociales y Humanidades	Universidad Centroamericana de San Salvador (UCA)	El Salvador	0	1341	13410	92476	107,227
5	Paradigma: Revista de investigación educativa	Instituto de Investigación y Evaluación Educativas y Sociales	Honduras	3341	8603	23379	67975	103,298
6	La Revista de Derecho	Facultad de Ciencias Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras	Honduras	5232	14719	26066	43100	89,117
7	Ciencias Espaciales	Universidad Nacional Autónoma de Honduras	Honduras	3417	10982	18924	52716	86,039
8	Nexo Revista Científica	Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) en Managua	Nicaragua	4590	11721	18746	48636	83,693
9	Revista Policía y Seguridad Pública	Centro de Investigación Científica CINC-ANSP	El Salvador	3668	11116	16358	43244	74,386
10	Wani	BICU	Nicaragua	6736	15158	17796	33131	72,821
11	Revista Ciencia y Tecnología	Dirección de Investigación Científica	Honduras	4060	11715	14358	39209	69,342

#	Título	Editorial	País	Descargas de artículos				
				Agosto a dic 2015	2016	2017	2018	Total
12	Realidad y Reflexión	Universidad Francisco Gavidia	El Salvador	230	1788	14591	37010	53,619
13	Cultura de Paz	Instituto de Investigaciones y Acción Social "Martin Luther King" UPOLI	Nicaragua	3285	12637	13674	22877	52,473
14	Revista de Museología "Kóot"	Universidad Tecnológica de El Salvador Museo universitario de Antropología	El Salvador	612	3065	5407	40865	49,949
15	Encuentro	Division of Research and Social Projection (DIRINPRO) Universidad Centroamericana	Nicaragua	1400	5415	11609	27719	46,143
16	Ceiba	Escuela Agrícola Panamericana Zamorano	Honduras	5004	12902	7964	15358	41,228
17	Portal de la Ciencia	Dirección de Investigación Científica	Honduras	1243	5161	8645	26015	41,064
18	Universidad y Ciencia	http://www.unan.edu.ni/	Nicaragua	668	2094	5640	29308	37,710
19	Economía y Administración (E&A)	Economía y Administración (E&A) es editada por el Instituto de Investigaciones Económicas	Honduras	26	425	5483	28728	34,662
20	REICE: Revista Electrónica de Investigación en Ciencias Económicas	UNAN-Managua	Nicaragua	1295	2896	6348	17654	28,193
21	Diá-logos	Universidad Don Bosco	El Salvador	202	1630	5461	19190	26,483
22	Teoría y Praxis	Facultad de Ciencias y Humanidades de la Universidad Don Bosco de El Salvador	El Salvador	1513	2477	4956	16914	25,860

#	Título	Editorial	País	Descargas de artículos				
				Agosto a dic 2015	2016	2017	2018	Total
23	Innovare: Revista de ciencia y tecnología	Universitario UNITEC/ CEUTEC	Honduras	19	1048	2766	18609	22,442
24	Población y Desarrollo - Argonautas y caminantes	Universidad Nacional Autónoma De Honduras	Honduras	1534	4754	3868	7059	17,215
25	Synapsis	Universitario de Neurociencias	Honduras	1548	3999	4107	7440	17,094
26	La Calera	Universidad Nacional Agraria (UNA)	Nicaragua	1390	3850	3367	7947	16,554
27	Revista Médica de los Postgrados de Medicina	UNAH	Honduras	306	13313	621	1584	15,824
28	Universitas (León): Revista Científica de la UNAN León	UNAN-León	Nicaragua	402	1445	2268	5759	9,874
29	Revista Humanismo y Cambio Social	Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas, UNAN	Nicaragua	0	0	2306	7270	9,576
30	Ciencia, Cultura y Sociedad	Universidad Evangélica de El Salvador (UEES)	El Salvador		339	1153	8036	9,528
31	Acta Pediátrica Hondureña	Escuela Universitaria de las Ciencias de la Salud, EUCS, UNAH-VS	Honduras	77	1791	2918	4169	8,955
32	Producción Agropecuaria y Desarrollo Sostenible	Universidad Católica de El Salvador	El Salvador	0	0	1621	6684	8,305
33	Crea Ciencia Revista Científica	Universidad Evangélica de El Salvador	El Salvador	0	308	1835	5081	7,224
34	AKADEMOS	Red Docencia-Investigación, Universidad Dr. José Matías Delgado	El Salvador	0	0	1187	5773	6,960

#	Título	Editorial	País	Descargas de artículos				
				Agosto a dic 2015	2016	2017	2018	Total
35	Revista Iberoamericana de Bioeconomía y Cambio Climático	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León	Nicaragua	65	790	802	5235	6,892
36	Revista UNAH INNOV@	Universidad Nacional Autónoma de Honduras, UNAH	Honduras	0	1116	1354	4129	6,599
37	Revista Científica de la Escuela Universitaria de las Ciencias de la Salud	Universidad Nacional Autónoma de Honduras- en el Valle de Sula	Honduras	0	313	1626	3716	5,655
38	Revista Universitaria del Caribe	Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense (URACCAN)	Nicaragua	0	0	1381	4253	5,634
39	FHIA. Programa de Hortalizas	Fundación Hondureña de Investigación Agrícola, Programa de Hortalizas	Honduras	674	1505	1191	1972	5,342
40	Entorno	Universidad Tecnológica de El Salvador.	El Salvador	0	0	0	4698	4,698
41	Revista Torreón Universitario	Facultad Regional Multidisciplinaria de Carazo	Nicaragua	0	0	495	4038	4,533
42	Revista Perspectivas del Desarrollo	Universidad Nacional Autónoma de Honduras	Honduras	152	1438	1158	1377	4,125
43	Realidad Empresarial	Universidad Centroamericana José Simeón Cañas	El Salvador	0	0	0	4082	4,082
44	Conocimiento Educativo	Universidad Católica de El Salvador	El Salvador	0	0	0	3992	3,992
45	Raíces – Revista Nicaragüense de Antropología	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, UNAN - Managua	Nicaragua	0	0	635	2022	2,657

#	Título	Editorial	País	Descargas de artículos				
				Agosto a dic 2015	2016	2017	2018	Total
46	Revista de Humanidades y Ciencias Sociales	Centro Nacional de Investigaciones en Ciencias Sociales y Humanidades (CENICSH)	El Salvador	0	0	0	303	303
47	ALERTA: Revista Científica del Instituto Nacional de Salud	Instituto Nacional de Salud, Ministerio de Salud de El Salvador	El Salvador	0	0	0	236	236
48	Revista Electrónica de Conocimientos, Saberes y Prácticas	Comunidad Matemática de la Costa Caribe Nicaragüense (CMCCN)	Nicaragua	0	0	0	63	63
49	Revista de entrenamiento	UNAH	Honduras	0	0	1	40	41

Fuente: Elaboración propia en base a datos de descargas anuales proporcionados por Ernesto Correa, del equipo de Lamjol.

Cuadro No. 10: Ranking de los artículos más consultados de la revista Ciencia e Interculturalidad en Latin American Journal online (Lamjol), de agosto de 2015 a noviembre de 2018

No.	Artículo	Número	Descargas pdf
1	Factores que influyen en el proceso de Enseñanza-aprendizaje en el área español como segunda lengua, en quinto y sexto grado en la modalidad de multigrado en la escuela Bilingüe: "Enmanuel". Año 2007 – 2008, Rosita, RAAN. Autores: Isabel Lackwood Bustillo, Zoraida Ruíz Rivera, Verónica Valdivia.	Vol. 2, Núm. 2 (2008)	42,052
2	La desintegración familiar y el aprendizaje en la niñez de iv grado. Autores: María Estela Vargas Tess, Nalia Rosales Cunningham, Argentina García Solórzano.	Vol. 1, Núm. 1 (2008)	12,298
3	Creencias y costumbres tradicionales del pueblo indígena miskitu de Kahkabila. Autores: Lina Carlos Grádiz, Sonia Garth, Paula Ingram.	Vol. 5, Núm. 2 (2009)	8,594
4	Influencia de las fases lunares sobre el rendimiento del maíz (Zea mays variedad nb6). Autores: Larry Flores Martínez, Félix Meléndez Mejía, Gladys Luna Bello, Eliseo González Lazo.	Vol. 10, Núm. 1 (2012)	8,258
5	Influencia de los factores socioeconómicos en la deserción estudiantil de la carrera de Ciencias Sociales. Autores: Dominga Del Socorro Sevilla Núñez, Víctor Adrián Puerta Chavarría, Jacoba Dávila Molina.	Vol. 6, Núm. 1 (2010)	7,082

No.	Artículo	Número	Descargas pdf
6	Factores pedagógicos y socioeconómicos que inciden en el proceso enseñanza –aprendizaje en la modalidad de multigrado bilingüe: idiomas sumu-mayangna, en la comunidad de “Fruta de Pan”, segundo semestre 2007 y primer semestre del 2008. Autores: Daysi Lackwood Bustillo, Judith Edith Frank Pedro, Julia Argüello Mendieta.	Vol. 2, Núm. 2 (2008)	4,496
7	Diagnóstico biofísico y socioeconómico de la cuenca Bilwi Tingni, Puerto Cabezas, RAAN. Autores: Ulises Cordón Suárez, Wilfredo Johnson, Enrique Cordón Suárez.	Vol. 2, Núm. 2 (2008)	3,548
8	Medios audiovisuales utilizados en la enseñanza en la carrera de zootecnia. Autores: Consuelo Lizeth Blandón Jirón, Claribel Del Rosario Castillo Úbeda.	Vol. 5, Núm. 2 (2009)	2,213
9	Los recursos didácticos en la enseñanza y aprendizaje del inglés: una aproximación exploratoria. Autores: Claudio Díaz Larenas, Karen Aguilera Chamorro, Romina Fuentes Concha, Paula Pérez Becerra.	Vol. 13, Núm. 2 (2013)	2,074
10	Etno-matemática en indígenas ulwas, comunidad de Karawala, Región Autónoma Atlántico Sur, Nicaragua. Autores: Minerva Soza Valverde, Alba Luz Dávila Espinoza.	Vol. 11, Núm. 2 (2012)	1,943
11	Sistema productivo de la comunidad indígena miskita de Tasbarraya, RAAN. Autores: Minerva Soza Valverde, Alba Luz Dávila Espinoza.	Vol. 13, Núm. 2 (2013)	1,868
12	Factores que inciden en el proceso de enseñanza - aprendizaje del español como segunda lengua (L2), segundo grado, escuela “Santo Tomás de Ubra”, segundo semestre del año 2007. Autores: Leandro Pekitle Pedro, Hernacio Pedro Maibeth, Eloy Frank Gómez.	Vol. 2, Núm. 2 (2008)	1,377
13	Tipos de enraizadores en varetas de (Theobroma cacao), comunidad Carao. Siuna, 2011. Autores: Freddy Francisco Cordero Rivera, Oscar Montalván Castellón, Oscar Flores Pérez.	Vol. 14, Núm. 1 (2014)	1,371
14	Rendimiento de dos variedades mejoradas de frijol, sembrados al voleo y al espeque, en Moss Pam, Waspam, río Coco. Autores: Sankara Keith Narvaez Ismale, Hector R Marchena Williams, William J Watler Reyes, Enrique Cordón Suárez.	Vol. 9, Núm. 2 (2011)	1,345
15	Educación intercultural bilingüe en Argentina: un panorama actual. Autores: Ana Carolina Hecht.	Vol. 16, Núm. 1 (2015)	1,224
16	La invasión a bahía de Cochinos, Cuba, desde la mirada de la población de Bilwi, Puerto Cabezas, Nicaragua. Autores: Albert St’Clair H, Mercedes Tinoco Espinoza.	Vol. 7, Núm. 2 (2010)	1,159
17	Economía indígena en la comunidad Sikilta, municipio de Siuna, RAAN. Autores: Pío Alejandro García Izaguirre, Saida De los Ángeles Argüello Mendieta.	Vol. 8, Núm. 1 (2011)	1,094

No.	Artículo	Número	Descargas pdf
18	Métodos de enseñanza de física, modalidad a distancia en el Instituto Sabatino "Esperanza", municipio de Siuna. Autores: Marta Nidia Tinoco Méndez, Reina Isabel Hernández Herrera.	Vol. 11, Núm. 2 (2012)	1,084
19	Administración del proyecto "Desarrollo de capacidades humanas", mediante las técnicas administrativas CPM Y PERT, URACCAN – Siuna, 2012. Autores: Yader Antonio Ordoñez Aguilar, Eddy Alberto Zamora Díaz, Javier Osmar Artola García.	Vol. 14, Núm. 1 (2014)	1072
20	Estilos de aprendizajes y enfoques de enseñanza, carrera de ingeniería agroforestal. Autores: Ariel Domingo Chavarría Vigil, Sergio Genaro Rodríguez Ruíz.	Vol. 5, Núm. 2 (2009)	1065

Revistas de URACCAN en el Portal de Revistas de Nicaragua

Al analizar el comportamiento de las revistas de URACCAN en el Portal de Revistas de Nicaragua en el período 2012 a octubre del 2018, nos encontramos que ambas revistas acumulan un total de 35,308 descargas de artículos en pdf. Por revista, Ciencia e Interculturalidad tiene un total de 29,773 descargas de artículos completos y 27,559 para revisar resúmenes; por su parte, la *Revista Universitaria del Caribe*, en el período febrero 2017 a octubre 2018, tiene 5,535 descargas de artículos completos y 8,740 visitas para revisar resúmenes (cuadro 11).

Cuadro No. 11: Resumen de visitas a revistas de URACCAN en el Portal de Revistas de Nicaragua

Revista	Número y tipo de consultas			
	Leer resumen	%	Descargar pdf	%
Ciencia e Interculturalidad	27,559	76	29,773	84.3
2012 a noviembre del 2013	12,522		13,881	
2014 a octubre del 2018	15,037		15,892	
Revista Universitaria del Caribe	8,740	24	5,535	15.7
Febrero del 2017 a octubre del 2018	8,740		5,535	
Total	36,299	100	35,308	100

Nota: La Revista Universitaria del Caribe ingresó en febrero del 2017.

Artículos más leídos de la revista Ciencia e Interculturalidad en el Portal de Revistas de Nicaragua

En el ranking de los artículos más descargados de la revista Ciencia e Interculturalidad en el Portal de Revistas de Nicaragua, para el período 2014 al 30 de octubre 2018, se evidencia que los artículos más descargados corresponden a la actividad agropecuaria y educación (cuadro 12).

Artículos más leídos de la Revista Universitaria del Caribe en el Portal de Revistas de Nicaragua

En el ranking de los artículos más descargados de la *Revista Universitaria del Caribe* en el Portal de Revistas de Nicaragua, para el período febrero 2017 al 30 de octubre 2018, se evidencia que los artículos más descargados corresponden a la actividad agropecuaria seguidos de los de educación (cuadro 13).

Cuadro No. 12: Ranking de artículos más leídos de Ciencia e Interculturalidad en el Portal de Revistas de Nicaragua, 2014 a octubre 2018

#	Título	Volumen	Fecha pub	Descarga pdf
1	Influencia de las fases lunares sobre el rendimiento del maíz (Zea mays variedad NB6). Autores: Larry Flores Martínez, Félix Meléndez Mejía, Gladys Luna Bello, Eliseo González Lazo.	Vol. 10 Núm. 1 (2012)	17/10/2012	731
2	Ranking de artículos más leídos de la URACCAN publicados en sus revistas electrónicas con acceso abierto. Autores: Perera Lumbí Juan francisco.	Vol. 13 Núm. 2 (2013)	19/12/2013	458
3	Comportamiento agronómico del cultivo del plátano, variedad curare enano en Sandy Bay Costa Caribe Norte de Nicaragua. Autores: Karen Yaskara Castellón Muller, William Benjamin Pineda, Enrique Cordón Suárez.	Vol. 21 Núm. 2 (2017)	20/02/2018	439
4	Administración del proyecto de desarrollo de capacidades humanas, mediante las técnicas administrativas CPM y PERT, URACCAN Siuna, 2012. Autores: Yader Antonio Ordoñez Aguilar, Eddy Alberto Zamora Díaz, Javier Osmar Artola García.	Vol. Núm. 1 (2014)	05/09/2014	429
5	Comprensión del aprendizaje de la parábola en undécimo grado aplicando el modelo de Van Hiele. Autores: Marvin Alejandro Gaitán Hernández, Melvin Antonio Lacayo Robles, William Oswaldo Flores López.	Vol. 15 Núm. 2 (2014)	24/04/2015	344

#	Título	Volumen	Fecha pub	Descarga pdf
6	Situación de la evaluación del desempeño docente en la URACCAN Recinto Las Minas, 2007-2008. Autores: Noel Altamirano Lumbí, Iris Del Rosario López Aburto, Maribel Duriéz González.	Vol. 6 Núm. 1 (2010)	24/01/2012	308
7	Sistema productivo de la comunidad indígena miskita de Tasbarraya, RAAN. Autores: Minerva Soza Valverde, Alba Luz Dávila Espinoza.	Vol. 13 Núm. 2 (2013)	19/12/2013	298
8	Participación de las mujeres en las unidades productivas familiares rurales, Rosita, RAAN. Autores: Sonia Del Carmen García Aguilar, Argentina García Solórzano.	Vol. 10 Núm. 1 (2012)	17/10/2012	296
9	Educación Intercultural Bilingüe en Argentina: un panorama actual. Autores: Ana Carolina Hecht.	Vol. 16 Núm. 1 (2015)	27/01/2016	284
10	Elementos metodológicos que inciden en la enseñanza "aprendizaje del español en estudiantes de primer grado, Bilwi, RAAN. Autores: Petronila Bello Fenly, Maritza Gutiérrez Guillermo, Argentina García Solórzano.	Vol. 10 Núm. 1 (2012)	17/10/2012	281
11	Efectividad de un biofertilizante foliar sobre el cultivo de frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i>), Bluefields, R.A.A.S. Autores: Yader Mejía Bermúdez, Mario Álvarez Arroyo, Gladys Luna Bello.	Vol. 8 Núm. 1 (2011)	12/01/2012	276
12	Tipos de enraizadores en varetas de <i>Theobroma cacao</i>), comunidad carao. Siuna, 2011. Autores: Freddy Francisco Cordero Rivera, Oscar Montalván Castellón, Oscar Flores Pérez.	Vol. 14 Núm.1 (2014)	05/09/2014	276
13	Atención en Salud a las Personas de la Tercera Edad en el Modelo de Salud Intercultural de MASI RAAN. Autores: Manuel Salas Flores.	Vol. 15 Núm. 2 (2014)	24/04/2015	275
14	10 años de historia fundacional de la URACCAN Siuna-Las Minas. Autores: Fredy Leonel Valiente Contreras, Víctor Manuel Del Cid Lucero.	Vol. 10 Núm. 1 (2012)	17/10/2012	238
15	Oferta académica de la URACCAN en el nivel de grado para el quinquenio 2014-2018. Autores: Letisia Castillo Gómez, Angélica Leonor Ruíz Calderón, Marlon Antonio Peralta Mendoza, Alba Luz Dávila, Ivania Simons, Juan Francisco Perera Lumbí.	Vol. 13 Núm. 2 (2013)	19/12/2013	227
16	Aborto terapéutico en Nicaragua y el Salvador, la mortalidad materna y los objetivos del milenio. Autores: Adlin Nerissa Bacon Bolaños.	Vol. 12 Núm. 1 (2013)	15/10/2013	222

#	Título	Volumen	Fecha pub	Descarga pdf
17	Residuos de camarón siete barbas como abono orgánico en el cultivo de tomate. Autores: Xiomara Treminio Luna, Jordi Bartolomé F.	Vol. 15 Núm. 2 (2014)	24/04/2015	209
18	Etno-matemática en indígenas Ulwas, comunidad de Karawala, Región Autónoma Atlántico Sur, Nicaragua. Autores: Minerva Soza Valverde, Alba Luz Dávila Espinoza.	Vol. 11 Núm. 2 (2012)	14/02/2013	200
19	Enseñanza de la geometría en segundo año de educación secundaria bajo el enfoque de competencias. Una Propuesta metodológica basada en competencias para la enseñanza de la geometría. Autores: Silguian Yamileth Gutiérrez M, Eugenio Casimiro López Mairena.	Vol. 6 Núm.1 (2010)	24/01/2012	189
20	Efecto de caldo sulfocálcico en el control de garrapatas del ganado bovino. Autores: Danny Antipa Rivera, Osvaldo Antonio Solano, Arsenio López Borge.	Vol. 15 Núm.2 (2014)	24/04/2015	184

Cuadro No. 13: Ranking de artículos más leído de Revista Universitaria del Caribe en el Portal de Revistas de Nicaragua, febrero 2017 a octubre 2018

#	Título	Volumen	Fecha pub	Descargas PDF
1	Percepción y prácticas de atención del Grisi siknis de la comunidad de krin krin, Waspam, río Coco. Autores: Cipriano Henríquez Levas, Norbeto Chacón Mendoza, Serafina Espinoza Blanco.	Vol. 16 Núm. 1 (2016)	31/01/2017	268
2	Los efectos de la luna en la producción agropecuaria. Autores: Aura Danelia Vásquez Cabrera, Jaritza Maquiel Narváez Gago, Wilson Antonio Calero Borge.	Vol. 13 Núm. 2 (2014)	10/07/2015	242
3	Construcción de instrumentos de evaluación del desempeño docente universitario desde una perspectiva cualitativa. Autores: Tonys Romero Díaz, Almudena Martínez Gimeno.	Vol. 18 Núm. 1 (2017)	25/08/2017	235
4	Los laboratorios naturales un espacio vivo para la formación integral del estudiantado de la Universidad Comunitaria Intercultural, URACCAN. Autores: Oswaldo Hernández, David Díaz, Ariel Ruiz, Byron Ramírez, Gerardo Gutiérrez, Néstor Morales.	Vol. 16 Núm. 1 (2016)	31/01/2017	227

#	Título	Volumen	Fecha pub	Descargas PDF
5	Aprendizaje de la circunferencia aplicando el Modelo de Van Hiele en estudiantes de undécimo grado de Educación Secundaria de Río San Juan. Autores: Misael Ariel Suárez Martínez, Joel Antonio Martínez Ortiz, Eugenio Casimiro López Mairena.	Vol. 18 Núm. 1 (2017)	25/08/2017	219
6	Identidad cultural de los jóvenes de Siuna, Costa Caribe Norte de Nicaragua. Autores: Dayling Del Socorro Tórrez Jarquín, Anielka Ellieth Urbina Larios, Lilia Del Rosario Montoya Leal.	Vol. 18 Núm. 1 (2017)	25/08/2017	218
7	Del otro lado de las cenizas. Autores: Eddy Alfonso Salgado López.	Vol. 18 Núm. 1 (2017)	25/08/2017	209
8	Sistemas productivos de comunitarios mestizos en la Costa Caribe Norte de Nicaragua. Autores: Jerónimo Matamoros Raudez, Enrique Cordón Suárez.	Vol. 18 Núm. 1 (2017)	25/08/2017	179
9	Producción y calidad de forraje con enmiendas orgánicas en pastura (<i>Brachiaria brizantha</i>), en la Costa Caribe Sur de Nicaragua. Autores: Franklin Ariel López García, Jarling Alberto Miranda, Wilson Antonio Calero Borge.	Vol. 18 Núm. 1 (2017)	25/08/2017	144
10	Educación para la vida: Un docente desde la pedagogía del amor. Autores: Isidro Rodríguez Silva.	Vol. 17 Núm. 2 (2016)	03/02/2017	126
11	Estrategias metodológicas para la enseñanza del uso y manejo de las reglas ortográficas en el Instituto Rubén Darío de Santa Rita, Costa Caribe Norte de Nicaragua. Autores: Samara Sugey Sequeira Huetes, Erlinda Mejía Martínez, Iván Jarquín Chavarría.	Vol. 18 Núm. 1 (2017)	25/08/2017	122
12	Vida, obra y pensamiento de MARCUS GARVEY. Autores: Alta Hooker Blandford.	Vol. 11 Núm. 2 (2013)	16/01/2014	113
13	Hábitat potencial del Danto (<i>Tapires bairdi</i>) en la Costa Caribe Norte de Nicaragua. Autores: Jhon Albort Domeiz Dambus, Harvey Hugh Smith Chow, Enrique Cordón Suárez.	Vol. 18 Núm. 1 (2017)	25/08/2017	102
14	Perspectiva de los idiomas en la Costa Caribe de Nicaragua. Autores: Ronald Amadeo Brooks Saldaña.	Vol. 8 Núm. 2 (2002)	26/01/2012	91
15	Poesía Costeña recopilación. Autores: Víctor Obando.	Vol. 8 Núm. 2 (2002)	26/01/2012	72

#	Título	Volumen	Fecha pub	Descargas PDF
16	Actitudes hacia las matemáticas: un estudio en una escuela rural de la Costa Caribe Sur de Nicaragua. Autores: Eliel Jiménez Bonilla, William Oswaldo Flores López.	Vol. 18 Núm. 1 (2017)	25/08/2017	55
17	Cultura afrocaribeña. Autores: Carmen Duran Jordain.	Vol. 2 Núm. 1 (2000)	26/03/2012	55
18	Acciones educativas para elevar el conocimiento de la educación ambiental en la comunidad Natividad del Municipio La Sierpe. Autores: Maité Felicia Valdivia Valdés, Julio César Calderón Leiva.	Vol. 17 Núm. 2 (2016)	03/02/2017	51
19	Cultura de poder. Literatura indígena y afrocaribeña en Nicaragua. Autores: Carlos Alemán Ocampo.	Vol. 2 Núm. 1 (2000)	26/03/2012	47
20	Luchadores por la paz y el humanismo como paradigma: Gandhi y Mandela. Autores: Ciril Omeir.	Vol. 12 Núm. 1 (2014)	17/02/2015	45

Ranking de universidades de Nicaragua, según Scimago Institutions Ranking, en base a documentos publicados en revistas académicas indizadas en Scopus, período 2012-2016.

Según el ranking del Scimago Institutions Ranking para universidades de Nicaragua, la URACCAN ocupa el séptimo lugar, este ranking se hace en base al número total de documentos publicados en revistas académicas indizadas en Scopus, para el período 2012-2016 (cuadro 14).

Cuadro No. 14: Indicadores del Scimago Institutions Ranking para universidades de Nicaragua, según número total de documentos publicados en revistas académicas indizadas en Scopus, 2012-2016.

No.	Organización	Cantidad de Publicaciones	Posición en el país	Posición en Centroamérica	Posición en Latinoamérica	Posición en Iberoamérica
1	UNAN-León	129	1	9	383	472
2	Universidad Centroamericana	32	2	21	472	561
3	UNAN-Managua	31	3	22	473	562
4	Universidad Nacional de Ingeniería	23	4	25	481	570
5	INCAE	20	5	27	484	573

No.	Organización	Cantidad de Publicaciones	Posición en el país	Posición en Centroamérica	Posición en Latinoamérica	Posición en Iberoamérica
6	Universidad Nacional Agraria	14	6	30	490	579
7	URACCAN	5	7	38	499	588
8	Universidad del Norte de Nicaragua	2	8	41	502	591
9	Universidad Politécnica de Nicaragua	2	8	41	502	591
10	BICU	2	8	41	502	591
11	Univ. Santo Tomas de Oriente	2	8	41	502	591
12	Universidad Americana	1	9	42	503	592
13	Univ. Católica Agrop. del Trópico Seco	1	9	42	503	592

Fuente: Construcción propia a partir de datos de la presentación, "Investigación y estudios de posgrado en América Central: algunos indicadores y tendencias" (Alarcón Alba, 2019).

Reconocimientos nacionales

Las dos revistas científicas de URACCAN, *Ciencia e Interculturalidad* y la *Revista Universitaria del Caribe*, han recibido reconocimientos honoríficos por parte del Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología de Nicaragua (CONICYT) "Por su esfuerzo en elevar la calidad y aplicación de los criterios del Sistema Regional de Información en Línea, para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX) y lograr visibilidad de la producción científica de Nicaragua en Latin American Journal OnLine (LAMJOL)". En noviembre del 2013 lo recibe la revista *Ciencia e Interculturalidad* y en noviembre del 2016 lo recibe la *Revista Universitaria del Caribe*.



Figura No. 2: Reconocimiento, otorgado a la revista Ciencia e Interculturalidad, por parte del CONICYT.



Figura No. 3: Certificado de reconocimiento, otorgado a la Revista Universitaria del Caribe, por parte del CONICYT.

V. Conclusiones

La demanda de información científica actualizada por parte de los usuarios es creciente, y las revistas electrónicas representan la herramienta más eficiente en la distribución de los resultados de la investigación científica, con una significativa disminución de los costos de publicación.

La producción científica de URACCAN, en el período 2013-2017 osciló entre las 153 y 160 investigaciones concluidas por año, con un promedio de 157.4. Por recinto, los datos demuestran que la producción científica se distribuye en un 28.46% en el recinto Nueva Guinea, 26.30% en el recinto Las Minas, 23.76% en el recinto Bilwi y un 21.46% en el recinto Bluefields.

Del 2013 al 2017 la URACCAN publicó un total de 20 números de sus revistas científicas, Ciencia e Interculturalidad y la *Revista Universitaria del Caribe*, con 169 artículos, 89 en Ciencia e Interculturalidad y 80 en la *Revista Universitaria del Caribe*, en revistas internacionales se tienen registrados 5 artículos publicados; además se publicaron 21 libros y 11 documento referidos a políticas, normativas y reglamentos institucionales.

La publicación científica de la Universidad en formato digital ha sido muy exitosa, en el período de junio del 2011 a enero del 2018, en tres portales, se hicieron un total de 574,649 descargas de artículos en formato pdf, de estos, 333,488 descargas se hicieron en el Portal de revistas de URACCAN, 205,853 en Lamjol y 35,308 en el Portal de revistas de Nicaragua.

En el período de agosto del 2015 a noviembre del 2018, la revista Ciencia e Interculturalidad tiene el primer lugar en descargas de artículos de las revistas de universidades públicas, y el segundo lugar de 49 revistas alojadas en Lamjol.

En el ranking del Scimago Institutions Ranking para universidades de Nicaragua, la URACCAN ocupa el séptimo lugar, este ranking se hace en base al número total de documentos publicados en revistas académicas indizadas en Scopus, para el período 2012-2016.

Las dos revistas científicas de URACCAN, Ciencia e Interculturalidad y *Revista Universitaria del Caribe*, recibieron reconocimientos por parte del Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología de Nicaragua (CONICYT) “por su esfuerzo en elevar la calidad y aplicación de los criterios del Sistema Regional de Información en Línea, para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX) y lograr visibilidad de la producción científica de Nicaragua en Latin American Journal OnLine (LAMJOL)”.

En materia de indizaciones, la revista *Ciencia e Interculturalidad* se encuentra en los siguientes sitios: i) Índices: ERIH PLUS (European Reference Index for the Humanities and Social Sciences); ii) Bases de datos: CATÁLOGO v1 LATINDEX (Sistema Regional de Información en línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal), CAMJOL (Central American Journals Online), CROSSREF (Digital Object Identifier -DOI- Date Base), DIALNET (Fundación Dialnet), DOAJ (Directory of Open Access Journals) y REDIB (Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico); iii) Directorios: CIRC (Clasificación Integrada de Revistas Científicas); iv) Portales: Portal de Revistas de Nicaragua (Consejo Nacional de Universidades de Nicaragua) y Portal de Revista de URACCAN (Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense).

En materia de indizaciones, la *Revista Universitaria del Caribe* se encuentra en los siguientes sitios: i) Bases de datos: CATÁLOGO v1 LATINDEX (Sistema Regional de Información en línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal), CAMJOL (Central American Journals Online) y CROSSREF (Digital Object Identifier -DOI- Date Base); ii) Portales: Portal de Revistas de Nicaragua (Consejo Nacional de Universidades de Nicaragua), Portal de Revista de URACCAN (Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense); iii) Repositorios: Repositorio Universitario de Nicaragua (Consejo Nacional de Universidades), Repositorio Institucional de URACCAN (Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense) y Observatorio de la Autonomía (Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense).

Agradecimiento

Esta publicación obtuvo el financiamiento de: El Fondo de Asistencia Internacional de los Estudiantes y Académicos Noruegos, (SAIH).

VI. Lista de referencias

- Bush Carol y Williamson M. (2013). *Diagnóstico situacional de la gestión investigativa en la Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense, Recinto Bilwi, para el período del 2010 – 2012*. Proyecto de graduación. Bilwi.73. pág.
- Consejo nacional de Universidades (2012). *Plan Estratégico de la Educación Superior 2012-2021*. CNU. Managua, Nicaragua.
- Cortes, D. (2007). Medir la producción científica de los investigadores universitarios: la bibliometría y sus límites, p. 43-65. *Revista de la Educación Superior*, Vol. XXXIV (2), No. 142.

- Hernández, H. *et al.* (2005). Estrategia para la proyección del impacto. *Revista Cubana de Educación Superior*, No. 1. Trabajo presentado en la Junta Consultiva de Posgrado. Evento Internacional Universidad 2004, La Habana.
- INASP. (2012). *El Boletín Lamjol*. Recuperado en: http://www.inasp.info/uploads/filer_public/2013/04/09/lamjol_newsletter_1_spanish.pdf
- INASP. (2014). *El Boletín Lamjol*. Recuperado en: <https://www.uni.edu.ni/img/Articulos/2015/01/22/Boletin-LAMJO-2014.pdf>
- Nave-Herrera, O.F. (2017). *Metodologías e indicadores para medir el impacto de las investigaciones en instituciones de educación superior. Ponencia presentada en el Encuentro Nacional de Investigación, Posgrado y Extensión del CNU*. Managua, Nicaragua.
- Perera Lumbí, J. (2013). Ranking de artículos más leídos de la URACCAN publicados en sus revistas electrónicas con acceso abierto. *Ciencia e Interculturalidad*, 13(2), 21-46. <https://doi.org/https://doi.org/10.5377/rci.v13i2.1275>
- Sioux Cumming. (2013). *Estadísticas Ciencia e Interculturalidad en Latin American Journal Online (LAMJOL)*. Documento digital.
- Spinak, E. (1998). *Indicadores cienciométricos*. Trabajo presentado en el Seminario sobre Evaluación de la Producción Científica, São Paulo.
- URACCAN (2018). *Informe final plan de mejora URACCAN 2015-2018*. Managua, Nicaragua.
- URACCAN (2014). *Plan estratégico participativo de la URACCAN (PEI 2015-2019)*. Managua, Nicaragua.
- URACCAN (2017). *Indicadores para medir el impacto de la creación, recreación de conocimientos, saberes y prácticas en URACCAN*. Managua, Nicaragua, 7 pág.
- Zeledón O y Miranda F. (2010). *Utilidad de las investigaciones monográficas de los graduados y graduadas de URACCAN, Nueva Guinea durante el período 2003-2009. (Tesis de maestría)*. 137 pág.